

EXERCICE 1 :

/ 6 POINTS

- $1456 + 522 + 992 = 2970$ soit un montant total de 2 970 €.
- $\frac{100}{2970} \times 100 \approx 3,4$ soit environ 3,4% de remise.
- $18 \times 7 \times 0,35 = 44,1$ soit une taxe de séjour de 44,1 €.
- $2970 - 100 + 44,1 = 2914,1$
 $2914,1 / 18 = 161,9 < 200$ donc l'information est correcte.

EXERCICE 2 :

/ 7 POINTS

- Facture à compléter

Exercice 2 question 1

Finale de championnat

| Article | Quantité | Prix unitaire en € | Prix en € |
|------------------------|----------|--------------------|-----------|
| Maillot | 5 | 35,00 | 175,00 |
| Casquette | 8 | 15,5 | 124,00 |
| Echarpe | 4 | 12,50 | 50,00 |
| Drapeau | 15 | 3,00 | 45,00 |
| Montant total TTC en € | | | 394,00 |
| Remise de 5 % | | | 19,70 |
| Net à payer | | | 374,3 |

Indiquer le calcul de la remise : $394 \times \frac{5}{100} = 19,70$

- = B2 * C2
- $\frac{374,3}{3} \approx 124,77$ soit environ 124,77 € par famille.

EXERCICE 3 :

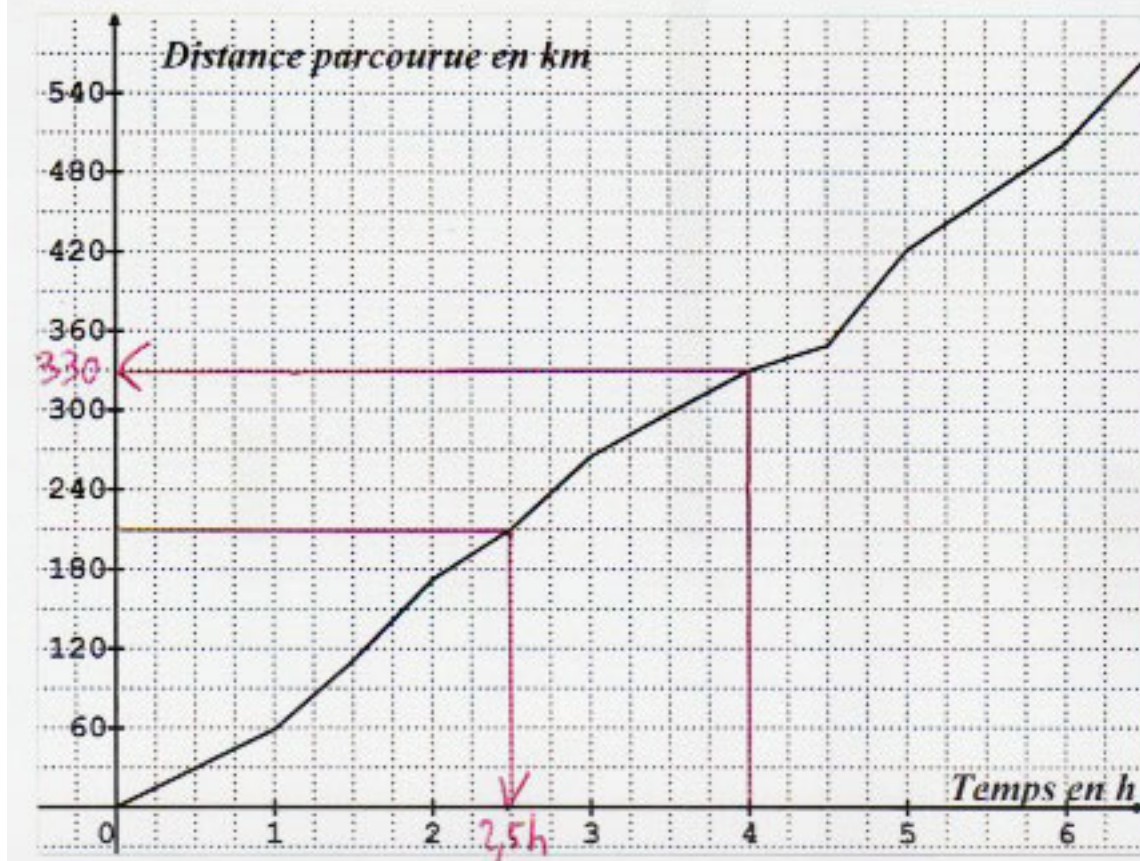
/ 6 POINTS

1. $1 \text{ h } 30 + \frac{1}{2} \text{ h} = 2 \text{ h}$

Le départ du train est à 13 h 30, donc la famille doit partir à **11 h 30**.

Exercice 3 question 2

Ordinateur de bord



2. a/ Graphiquement la distance parcourue au bout de 4 heures est de **330 km**.

b/ Graphiquement le temps nécessaire pour parcourir les 210 premiers km est de 2,5 h soit **2 h 30 min**.

3. En roulant à 80 km/h (c'est à dire 80 km en 1 heure) , en 3 heures ils vont parcourir 3×80 soit 240 km.

L'affirmation du père est donc fausse, il restera encore 10 km à parcourir.

EXERCICE 4 :

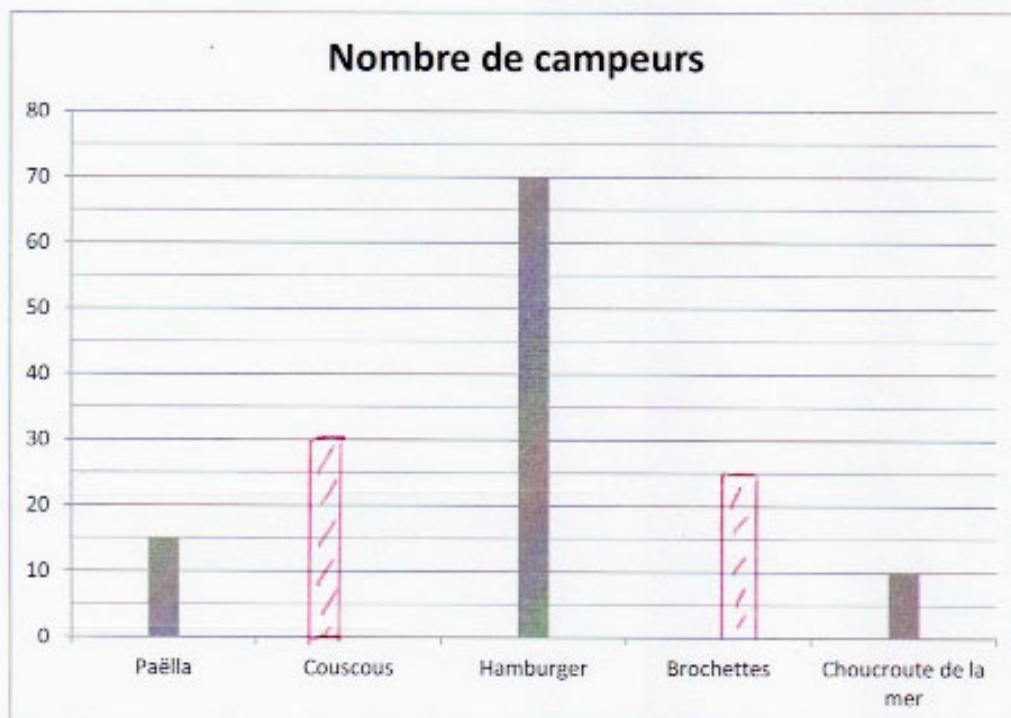
/ 6 POINTS

1. Diagramme
2. Tableau

Exercice 4 questions 1 et 2

Soirée à thème

| Région | Nombre de campeurs |
|--------------------------|--------------------|
| Paëlla | 15 |
| Couscous | 30 |
| Hamburger | 70 |
| Brochettes | 25 |
| Choucroute de la mer | 10 |
| Nombre total de campeurs | 150 |



$$3. \quad p = \frac{\text{Nombre de cas favorables}}{\text{Nombre de cas possibles}} = \frac{6}{150} = \frac{1}{25}$$

soit **1 chance sur 25** d'avoir un membre de sa famille élu roi ou reine du camping.

EXERCICE 5 :

/ 7 POINTS

1. Aire = $5 \times 4 = 20 \text{ m}^2$
2. 10% de 20 = 2, il faut donc acheter 20 + 2 soit 22 m² de parquet
 $22 / 1,32 \approx 16,67$ donc il devra commander 17 bottes.
3. Calcul de BC :

ABC est rectangle en A donc d'après la propriété de Pythagore,
on a $BC^2 = 1^2 + 2^2 = 1 + 4 = 5$

d'où $BC = \sqrt{5} \approx 2,236 \text{ m}$

Longueur de BCB' = $2 \times 2,236 = 4,472$ donc environ 4,72 m.

EXERCICE 6 :

/ 4 POINTS

1. $150 \times 25 \text{ cL} = 3750 \text{ cL}$ soit 37,5 L de cocktail à préparer.
2. $V = \pi \times 25^2 \times 20 = 12500\pi \approx 39270 \text{ cm}^3$ soit 39,27 L de contenance.
Donc ce récipient pourra contenir les 37,5 L de cocktail.